

Лабораторная работа №1

1. Напиши программу, которая принимает на вход время начала и время окончания какого-либо события и выводит продолжительность этого события в часах и минутах.
2. Напиши программу, которая запрашивает у пользователя два числа и операцию (сложение, вычитание, умножение или деление), а затем выводит результат. Запрашивает до тех пор, пока не будет введено слово Stop.
3. Напиши программу, которая запрашивает у пользователя число и выводит сообщение о том, является ли оно четным или нечетным. Запрашивает до тех пор, пока не будет введено слово Stop.
4. Напиши программу, которая запрашивает у пользователя целые числа в цикле, пока пользователь не введет слово Stop. После этого программа выводит сумму введенных чисел.
5. Напиши программу, которая запрашивает у пользователя число и проверяет, является ли оно простым (не имеет делителей кроме 1 и самого себя). Запрашивает до тех пор, пока не будет введено слово Stop.
6. Напиши программу, которая запрашивает у пользователя число и выводит его факториал. Запрашивает до тех пор, пока не будет введено слово Stop.
7. Напиши программу, которая генерирует случайное число от 1 до 100, а затем предлагает пользователю угадать это число. Программа должна давать подсказки ("слишком большое" или "слишком маленькое") и завершаться, когда число угадано.
8. Напиши программу, которая запрашивает у пользователя количество исходных единиц измерения (например, метры) и преобразует их в другие единицы измерения (например, футы, дюймы, ярды).
9. Напиши программу, которая запрашивает у пользователя строку, разбивает её на слова, а затем находит и выводит самое длинное слово в этой строке.